

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Григорян Розы Эмировны на тему:
«РАЗРАБОТКА БИОТЕХНОЛОГИИ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОИНКАПСУЛИРОВАННЫХ КУЛЬТУР
ПРОБИОТИКОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.3 Пищевые системы и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Кисломолочные продукты с использованием пробиотиков приобретают все большую популярность среди разных слоев населения. Причинами возросшего интереса к этой группе продуктов являются забота о здоровье, востребованность в функциональных продуктах эндоэкологической направленности, интерес к новым гастрономическим ощущениям. В этом плане тема диссертации Григорян Р.Э. является актуальной.

В работе научно обоснован выбор культур пробиотических микроорганизмов и материалов носителей для микроинкапсулирования; установлены оптимальные технологические параметры получения микрокапсул с *Lactiplantibacillus plantarum* методом экструзии; исследовано влияние размера микрокапсул в гидратированной и сублимированной формах на их свойства; изучено влияние процесса микроинкапсулирования на свойства пробиотической культуры; исследованы закономерности совместного культивирования различных культур в свободной и капсулированной формах в молоке; определено их оптимальное для продукта соотношение; проведена сравнительная оценка влияния свободной и капсулированной форм *Lpb. plantarum* на качественные характеристики, сроки хранения и выживаемость пробиотика в кисломолочном продукте.

Практическая значимость работы заключается в разработке биотехнологии и рецептуры кисломолочного продукта с микроинкапсулированной культурой пробиотика, проведении ее апробации в промышленных условиях, оценке показателей качества и безопасности готового продукта, расчете экономической эффективности технологии.

Представленная диссертационная работа является завершенным исследованием, по форме и содержанию соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в текущей редакции), а ее автор, Григорян Роза Эмировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.3. Пищевые системы и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Заведующая кафедрой «Пищевая биотехнология»
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет»,
доктор технических наук по специальности
05.18.04 «Технология мясных,
молочных и рыбных продуктов»

Ольга Яковлевна Мезенова

Дата « 20 » апреля 2026 г.

Адрес: РФ, 236022, г. Калининград, Советский проспект, 1
Тел. 8 (4012) 56-48-06
e-mail: mezenova@klgtu.ru

Подпись О.Я. Мезеновой утверждаю

